УДК 598.333.591(551+563)

В. М. Зубаровский

# О ГНЕЗДОВАНИИ БЕКАСА-ОТШЕЛЬНИКА (*GALLINAGO SOLITARIA* HODGS.) НА АЛТАЕ

Бекас-отшельник (горный дупель) — *Gallinago solitaria* Hodgs.— немногочисленная, но в некоторых местах азиатской части СССР обыкновенная гнездящаяся птица, населяющая высокогорья. Популяции вида невелики и распределение их в гнездовой области имеет мозаичный характер. Гнездование бекаса-отшельника в Северо-Западной Монголии описано В. Ч. Дорогостайским (1912, 1913). Сведения об экологии бекаса-отшельника на территории СССР отрывочны и весьма бедны (Сушкин, 1938; Шнитников, 1949; Зубаровский, 1954; Козлова, 1962; Кузнецов, 1967; Деревщиков, 1971).

Наши наблюдения за бекасом-отшельником в гнездовой период сделаны во время экспедиций в юго-западную часть Горно-Алтайской автономной области в мае, июне и июле 1961, 1962, 1964, 1967 и 1968 гг. Мы наблюдали токование бекаса-отшельника на Теректинском и Катунском хребтах; в районе ледникового озера Ак-кем у подножья горы Белухи и на водоразделе между долинами рек Ак-кем и Аргута (Катунский хребет) нашли гнезда с кладками и добыли от них птиц.

В центральной и юго-западной частях Горно-Алтайской автономной области бекас-отшельник хорошо известен многим охотникам и чабанам-алтайцам под названием «тохпокъяк». Оно произносится с ударением на последнем слоге и возникло из сочетания слогов «тох-пок-як», которые, якобы, передают токовый крик этого бекаса. В действительности, крик более точно передается слогами «чок-чок-ке», причем первые два слога следуют один за другим быстро и имеют одинаковую громкость и тональность, последний звучит громче предыдущих, более протяжен и хрипловат и на него как бы делается ударение. Наше описание крика токующего бекаса-отшельника почти совпадает с описанием В. Ч. Дорогостайского (1912), который, однако, выражает его слогами «чок-чок-чаа» и считает, что птица издает крик в воздухе в конце своего стремительного падения. Установить последовательность между криком и падением не легко, так как бекас начинает токовать поздно вечером в сумерках. Лишь один раз нам удалось наблюдать токование при хорошей видимости. Птица издала крик до начала падения в воздухе с полусложенными крыльями и распущенным хвостом; делая резкие повороты, она дважды меняла направление падения, двигаясь, таким образом, по ломанной кривой. По-видимому, прерывистость шума, сопровождающего падение птицы, объясняется именно поворотами, а не остановками в воздухе, о которых писал В. Ч. Дорогостайский. В сумерках обычно раньше слышен крик токующего бекаса, а затем уже шум рассекаемого им воздуха.

В гнездовой период крик бекаса-отшельника в местах его гнездования слышен регулярно начиная с сумерек и до рассвета. Наиболее интенсивно птицы кричат вечером. Причем метеорологические условия почти не влияют на токование: птицы кричат в лунные ночи, в туманную и дождливую погоду и даже во время снегопадов, которые в горах Катунского хребта не редки даже в июне. Обращает на себя внимание растя-

нутость периода, в течение которого можно услышать токовой крик бекаса: от середины мая, когда токование в разгаре, и до первых чисел июля, когда уже встречаются подросшие птенцы. Изредка «чок-чок-ке-е-е» кричат вспугнутые или взлетающие птицы (вероятно самцы), которые, пролетев некоторое расстояние и издав этот крик, падают в воздухе перед посадкой на новом месте. Не исключено, что крик этот является не только атрибутом токования, но в определенных случаях выражает испуг, предостережение или является способом переклички. Потревоженная вблизи гнезда с кладкой самка бекаса издает при взлете двухсложный скрипучий крик «кри-цык», повторяя его 4—7 раз подряд.

Надо думать, что бекас-отшельник моногамен. Во всяком случае, в гнездовой период, в начале июня, нам неоднократно случалось выпугивать в дневные часы из зарослей березы карликовой (*Betula nana* L.) птиц парами и однажды удалось добыть самца вблизи гнезда с кладкой, насиживаемой самкой. Следует учесть также, что самцы токуют, каждый в своем гнездовом участке. Встречи в мае-июне двух-трех птиц на одном месте не так редки и мнение о том, что бекас-отшельник держится летом в одиночку (Сушкин, 1938) неверно. Необходимо отметить, что и гнездится бекас-отшельник не отдельными парами, а группами из нескольких пар. Гнезда находятся сравнительно близко друг от друга и на относительно небольшой территории, например, 12—15 пар на площади в 10—12 км$^2$. Такие микропопуляции чаще всего отстоят одна от другой на расстоянии нескольких десятков километров.

Расстояние между двумя найденными нами гнездами с кладками составляло около 450 м. Вечерами в мае-июне на берегу озера Ак-кем мы слышали почти одновременно токование 5—7 самцов на площади примерно в 6 км$^2$.

Гнездовый биотоп во всех наблюдавшихся нами случаях находился в горах на высоте от 2000 до 2500 м н. у. м. вблизи верхней границы леса, в зоне распространения карликовой березы. Гнезда устраиваются как в лесу, так и выше границы леса на каменистых склонах, поросших травянистой альпийской растительностью и карликовой березой. В редкоствольном кедрово-лиственичном лесу мы нашли два гнезда. Одно из них было в 100 м от его верхней границы, на высоте 2100 м н. у. м. на небольшой открытой полянке, на крутом горном склоне западной экспозиции, покрытом замшелыми камнями, травами и кустами можжевельника. Гнездо находилось во мху. Птица слетала с кладки только при приближении человека к гнезду, в котором 29.V 1967 г. было 4 ненасиженных яйца. Другое гнездо находилось в лесу у подножья северо-восточного склона горы, в 300 м от верхней границы леса, в 75 м от берега озера Ак-кем, в редкой поросли карликовой березы среди стволов молодых лиственниц и вблизи каменистого ложа пересохшего ледникового потока. В этом гнезде 13.VI 1967 г. было 4 яйца, скорлупа трех из них была проклюнута птенцами. Самка не слетела с гнезда даже при приближении разговаривающих людей на расстояние 1 м; 14.VI в 20 м от гнезда добыт самец. Еще два гнезда были найдены на высотах 2250 и 2500 м н. у. м. Оба находились примерно на 100 м выше границы леса на северо-восточных крутых каменистых склонах гор, обильно поросших карликовой березой, мхом, ягелем, угнетенными кустиками вороники (*Empetrum* sp.), брусники (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и растениями альпийской зоны. Гнезда были устроены на открытых местах — во мху, пронизанном отдельными побегами карликовой березы и вблизи ее густых зарослей. В одном из этих гнезд 15.VI 1961 г. было 4 насиженных яйца, в другом — 31.V 1967 г. было 3, а 1.VI — 4 ненасиженных яйца. От последней кладки добыта самка. Как в лесу, так и на открытых склонах гнезда представ-

ляют собой довольно глубокую и аккуратную ямку, выдавленную бекасом во мху и ягеле (рис. 1). В лотке, кроме мха, обычно бывает ограниченное количество случайно попавших, а также специально уложенных птицей материалов — сухих листьев и веточек карликовой березы, высо-



Рис. 1. Гнездо бекаса-отшельника с полной ненасиженной кладкой.

когорной ивы и можжевельника, сухих стеблей и листьев травянистых растений и мелких перьев самого бекаса. Диаметр лотка 113—130, глубина 32—50 мм, в среднем (4 гнезда) соответственно 121 и 37,5 мм.

Начало кладки бекаса-отшельника в популяции на Катунском хребте приходится на 20-е числа мая; с конца месяца и до первых дней июня встречаются ненасиженные полные кладки из 4 яиц, расположенных в гнезде, как и у большинства куликов, острыми концами к центру лотка и книзу. Форма яиц грушевидная, как и у других представителей рода. Некоторые яйца весьма удлиненные, с резко отличающимися тупым и острым полюсами, так что отношение отрезков длинной оси яйца, образующихся при пересечении ее с короткой осью, достигает 1,9. В одной кладке иногда встречаются разные по форме яйца.

По окраске скорлупы, характеру и расположению пятен яйца бекаса-отшельника (рис. 2) иногда напоминают яйца дупеля (*Gallinago media*) или лесного дупеля (*Gallinago megala*). Основной фон поверхности скорлупы относительно светлого коричневато-серого с зеленоватым оттенком цвета. Пятна и мазки неопределенной формы, удлиненные или округлые, относительно крупные, двух типов: глубинные и поверхностные. Первые — тусклые пепельно-серые, фиолетово- или коричневато-серые, а вторые — довольно яркие, различной интенсивности и разных оттенков коричневого цвета, некоторые сероватые, другие более бурые; небольшая часть поверхностных пятен, а на отдельных яйцах всего лишь несколько пятен, представляют собой небольшие черновато-бурые или почти черные мазки пигмента, иногда в виде жилок или штрихов. Концентрация пятен обоих

типов на тупом полюсе яйца больше, чем на остальной поверхности скорлупы, причем поверхностные пятна нередко образуют здесь подобие венца, глубинные — распределены по поверхности скорлупы равномернее. Ненасиженные яйца по окраске более зеленоватые, у сильно насиженных

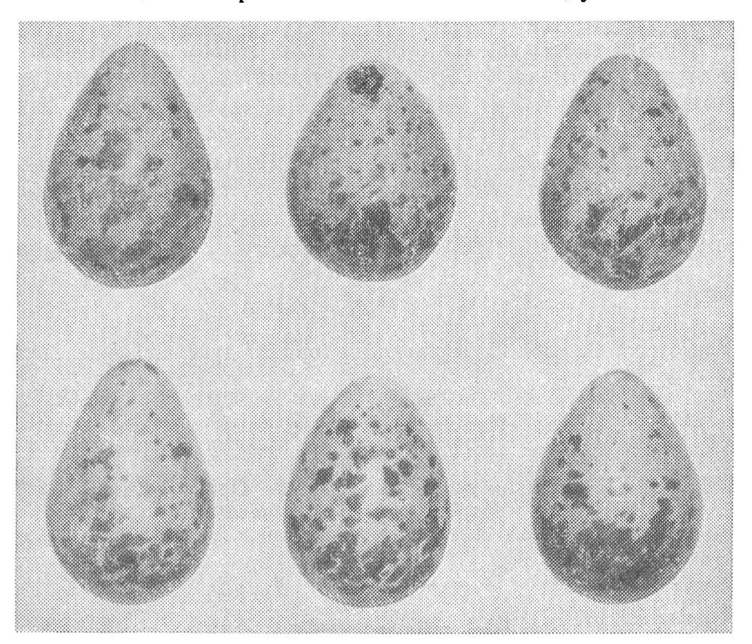


Рис. 2. Яйца бекаса-отшельника из разных кладок — варианты формы и расположения пятен пигмента, натуральная величина.

яиц преобладает общий коричневатый тон. Скорлупа ненасиженных яиц имеет слабый блеск, незначительно увеличивающийся к концу периода насиживания.

Размер яиц: длина 39,6—45,2, ширина 29,7—30,8, в среднем (16 яиц) 42,3 и 30,46 мм. Вес ненасиженных или слабо насиженных яиц 18,05—19,40 г, в среднем (12 яиц) 18,73 г. Вес яйца накануне вылупления из него птенца на 13—16% меньше, чем вес насиженного. Отличия веса яйца в одной кладке могут составлять до 1,2 г. Вес скорлупы 0,98—1,15 г, в среднем (12 яиц) 1,05 г. В пределах одной кладки разница в весе скорлупы яиц не превышает 0,1 г.



Рис. 3. 10-дневный птенец бекаса-отшельника.

Птенцы появляются из яиц во II декаде июня. Обсохший пуховой птенец имеет коричневато-рыжий с буровато-черными пятнами верх и значительно более светлый, без выделяющихся пятен, рыжий низ. Участки рыжего и черноватого пуха на верхней стороне тела образуют сложный рисунок, не отличающийся, вообщем, от рисунка пятен на верхней стороне тела 10-дневного птенца (рис. 3). Гор-

ло беловато-рыжее. На границе горла и верхней части шеи примесь черного пуха образует малозаметное темное пятнышко или пестринки. Наиболее яркий рыжий цвет на нижней стороне тела заметен на шее и верхней части груди. Сероватое брюшко значительно светлее груди и шеи. Радужина темно-бурая. Клюв темно-серый; на вершине надклювья светлый беловатый яйцевой зуб. Пальцы светло-серые. Цевка розовато-светло-серая. Когти коричневато-серые, более светлые к вершинам. Размеры птенца: длина тела 68,8 мм, клюва 13,3, цевки 17,6 мм. В начале июля встречаются птенцы в возрасте 10—14 суток, с частично уже отросшими, но находящимися в чехлах, маховыми и другими контурными перьями. У добытых нами в период с 15 мая по 15 июня трех взрослых птиц, относящихся, очевидно, к западному номинативному подвиду, признаки линьки не обнаружены; хвосты птиц состояли из 9 пар рулевых перьев.

## ЛИТЕРАТУРА


Дорогостайский В. Ч. 1912. К биологии горного дупеля. Птицеведение и птицеводство, т. 3.

Дорогостайский В. Ч. 1913. О гнездовании некоторых птиц. Там же, т. 4.

Сушкин П. П. 1938. Птицы Советского Алтая, т. I. Л.

Зубаровский В. М. 1954. Новые данные о биологии бекаса-отшельника. Природа, № 8.

Кузнецов А. А. 1967. О птицах высокогорья Алтая. Орнитология, в. 8.

Деревщиков А. Г. 1971. К вопросу о горном дупеле на Алтае. В кн.: «Природа и природные ресурсы Горного Алтая». Горно-Алтайск.

Шнитников В. Н. 1949. Птицы Семиречья. М.—Л.

Козлова Е. В. 1962. Фауна СССР. Птицы, т. II, в. 1, ч. 3. М.—Л.


Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
25.V 1973 г.

**V. M. Zubarovskij**

**ON NESTING OF *GALLINAGO SOLITARIA* HODGS IN THE ALTAI**

Summary

*Gallinago solitaria* Hodgs make its nests in the south-western part of the Gorno-Altai Autonomous Region as micropopulations far remote one from another in the mountain region at a height of 2000-2500 m. Mating-call, nest biotope, nests, eggs and nestlings of young age are described. Certain phenological data are presented.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR